

## РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Автор: Левшукова К.М.; научный руководитель: Забегина А.Р.

Название статьи Формирование концептуального решения архитектурного проекта с применением нейросетей

### 1. Актуальность темы

Использование нейросетей в настоящее время является одним из самых перспективных направлений в архитектуре для формирования концептуального проекта. Применение компьютерных технологий и нейросетей в архитектурном проектировании позволяет повысить качество проектов, повысить эффективность использования ресурсов, улучшить экологическую устойчивость и безопасность зданий, способствует разработке новых материалов и технологий.

### 2. Научная новизна, значимость работы

В статье обосновывается использование нейросетей как инструмента формирования архитектурной концепции в рамках промышленной революции 4.0, аргументирован новый подход к проектированию, основанный на алгоритме машинного обучения. Приводится классификация нейросетей и описывается их влияние на процесс архитектурного проектирования. Проведен анализ преимуществ и недостатков использования нейросети в архитектуре. По результатам исследования оценивается потенциал нейросети в решении задач формирования концепций зданий и сооружений.

### 3. Логичность и последовательность изложения материала

Материал статьи изложен последовательно, содержание логически связано между собой.

### 4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Проведен анализ перспектив применения компьютерных технологий в архитектурном проектировании, а также проведенных исследований использования нейросетей для создания и оптимизации строительных объектов.

### 5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Не требуется.

### 6. Исполнение методов научного познания

Анализ приведенных в статье данных был осуществлен с помощью эмпирических и теоретических методов научного познания, в частности, таких как наблюдение, описание, сравнение и систематизация.

### 7. Цитируемость научных источников

В статье приведены ссылки на актуальные источники, охватывающие проблематику рассматриваемого направления исследования.

### 8. Научный стиль изложения, терминология

Материал изложен в научном стиле, в тексте корректно применены научные термины.

### 9. Соответствие правилам оформления

Статья соответствует правилам оформления.

### 10. Замечания рецензента (если есть)

Существенных замечаний по статье нет.

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент:                   Торопцев Василий Владимирович



Ученая степень:       кандидат технических наук

Должность:            доцент

Место работы:       ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

**ПОДПИСЬ  
ЗАВЕРЯЮ**

Руководитель службы кадровой  
политики и приема персонала



*Е.М. Туре*